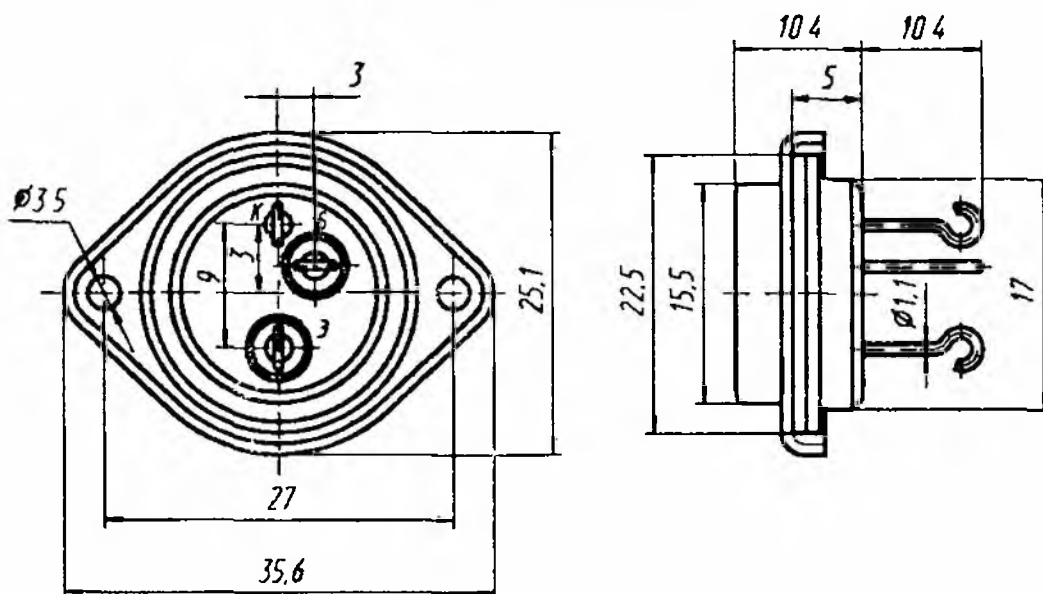


## П701, П701А, П701Б

Транзисторы кремниевые сплавно-диффузионные структуры *n-p-n* усилительные низкочастотные. Предназначены для применения в усилителях и генераторах радиоэлектронных устройств. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 12 г, с крепежным фланцем — не более 16 г.

П701, П701(А,Б)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 10$  В:

$T = +20$  °С,  $I_k = 0,5$  А для П701Б ..... 30...100

$T = +20$  °С:

$I_k = 0,5$  А для П701 ..... 10...40

$I_k = 0,2$  А для П701А ..... 15...60

$T = +125$  °С:

$I_k = 0,2$  А для П701 ..... 10...90

$I_k = 0,2$  А для П701А ..... 15...120

$T = -55$  °С,  $I_k = 0,5$  А для П701Б,

не менее ..... 15

$T = -60$  °С:

$I_k = 0,5$  А для П701, не менее ..... 6

$I_k = 0,2$  А для П701А, не менее ..... 9

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кБ} = 20$ В, $I_k = 0,1$ А, $f = 5$ МГц, не менее .....	2,5
Входное напряжение при $U_{кБ} = 10$ В, $I_k = 0,5$ А, не более .....	4 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 0,5$ А, $I_b = 0,1$ А, не более .....	7 В
Обратный ток коллектора при $R_{бэ} = 100$ Ом, не более:	
$U_{кБ} = 40$ В для П701, П701Б .....	100 мкА
$U_{кБ} = 60$ В для П701А .....	100 мкА
Обратный ток коллектора при $R_{бэ} = 100$ Ом, не более:	
$T = -60$ и $+25$ °С, $U_{кэ} = 50$ В для П701, П701А .....	0,5 мА
$T = -55$ и $+20$ °С, $U_{кэ} = 50$ В для П701Б ..	0,5 мА
$T = +100$ °С, $U_{кэ} = 50$ В для П701Б .....	5 мА
$T = +125$ °С:	
$U_{кэ} = 35$ В для П701 .....	3 мА
$U_{кэ} = 50$ В для П701А .....	3 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эБ} = 3$ В, не более .....	3 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup> при $R_{бэ} \leq 100$ Ом:	
$T = -60...+100$ °С:	
П701 .....	40 В
П701А .....	60 В
$T = -55...+100$ °С для П701Б .....	40 В
Импульсное напряжение коллектор—эмиттер <sup>1</sup> при $I_{к,и} \leq 0,5$ А, $R_{бэ} \leq 100$ Ом, $T = -60...+100$ °С:	
П701 .....	30 В

<sup>1</sup> При  $T > +100$  °С напряжение снижается на 10% на каждые 10 °С.

П701А .....	50 В
Постоянное напряжение коллектор—база <sup>1</sup> :	
$T = -60...+100$ °С:	
П701 .....	40 В
П701А .....	30 В
$T = -55...+100$ °С для П701Б .....	40 В
Постоянное напряжение эмиттер—база:	
$T = -60...+80$ °С для П701, П701А .....	2 В
$T = -55...+80$ °С для П701Б .....	2 В
$T = +80...+120$ °С для П701, П701А .....	1,8 В
$T = +100$ °С для П701Б .....	1,8 В
Постоянный ток коллектора .....	0,5 А
Импульсный ток коллектора .....	1 А
Постоянный ток эмиттера .....	0,7 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек-	
тора:	
с теплоотводом <sup>2</sup> .....	10 Вт
без теплоотвода <sup>3</sup> .....	1 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус .....	10 °С/Вт
Тепловое сопротивление переход—среда .....	85 °С/Вт
Температура <i>p-n</i> перехода .....	+150 °С
Температура окружающей среды:	
П701, П701А .....	-60...+125 °С
П701Б .....	-55...+100 °С

<sup>1</sup> При  $T > +100$  °С напряжение снижается на 10% на каждые 10 °С.

<sup>2</sup> При  $T_K = +50...+130$  °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K \text{ МАКС}} = (150 - T_K) / R_{T(p-k)}, \text{ Вт.}$$

<sup>3</sup> При  $T = +65...+120$  °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K \text{ МАКС}} = (150 - T) / R_{T(p-c)}, \text{ Вт.}$$

Пайка выводов транзисторов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура пайки не более +280 °С, время пайки вывода не более 3 с.